

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)	
Код и наименование направления	08.06.01 Техника и технологии строительства
Квалификация, присваиваемая выпускникам	Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Профиль	Технология и организация строительства
Формы обучения	очная заочная
Трудоемкость освоения ОПОП	240 зачетных единиц
Срок обучения	4 года 5 лет
Институт	Институт строительства и архитектуры (ИСА)
Выпускающая кафедра	Технология и организация строительного производства
Цель ОПОП	Удовлетворение потребностей региона в подготовке научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации для науки, образования, промышленности в области строительства, владеющих высоким уровнем профессиональных компетенций, позволяющих осуществлять развитие и эффективное функционирование приоритетных отраслей социально-экономического развития страны.
Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники	Научно-исследовательская деятельность в области технических наук. Преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.
Область профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - Прогнозирование и оптимизация параметров технологических процессов и систем организации строительства и его производственной базы, повышение организационно-технологической надежности строительства. - Разработка конкурентоспособных новых и совершенствование существующих технологий и методов производства строительномонтажных работ на основе применения высокопроизводительных средств механизации и автоматизации. - Разработка новых и совершенствование существующих методов и форм организации жилищного, промышленного, гражданского и других видов строительства (реконструкции). - Теоретические и экспериментальные исследования эффективности технологических процессов; выявление общих закономерностей путем моделирования и оптимизации организационно-технологических решений. - Исследование эффективности применения машин, оборудования, установок, инструментов, транспортных средств, систем автоматизации в строительстве и его производственной базе; обоснование их технологических возможностей и областей рационального применения; обоснование оптимального машинного парка и организационных форм управления им. - Разработка принципов и методов определения производственной мощности строительных организаций, предприятий, их производственной базы и обеспечение их взаимной сбалансированности. - Разработка научных основ, методов и средств контроля и способов повышения качества продукции в строительстве и его производственной базе. - Разработка новых и совершенствование существующих методов организационно-технологического проектирования. - Разработка принципов организации строительства крупных народнохозяйственных объектов и комплексов; развитие поточных методов, сетевых и других моделей строительства; совершенствование методов календарного планирования.

	<ul style="list-style-type: none"> - Разработка и оптимизация форм управления строительным производством; обоснование и выбор рациональных организационных структур и методов управления в строительстве; развитие информационных технологий организации и управления строительством. - Разработка научных основ, системного подхода, методов и технологий повышения эксплуатационного качества промышленных и гражданских зданий с учетом круглогодичного производства работ, инструментального контроля и способов повышения надежности зданий при их возведении и реконструкции. - Разработка принципов и прогрессивных методов организации труда на базе комплексной механизации технологических процессов и создания условий эффективного и безопасного труда. - Разработка методов организации инвестиционной деятельности в форме капитальных вложений, совершенствование методов создания и эксплуатации недвижимости. - Разработка научных, методологических и системотехнических основ проектирования организационных структур предприятий и организации производственных процессов. Стратегия развития и планирования организационных структур и производственных процессов. - Разработка методов и средств информатизации и компьютеризации производственных процессов, их документального обеспечения на всех стадиях. - Разработка методов и средств эффективного привлечения и использования материально-технических ресурсов и инвестиций в организацию производственных процессов. - Моделирование и оптимизация организационных структур и производственных процессов, вспомогательных и обслуживающих производств. Экспертные системы в организации производственных процессов. - Разработка научных, методологических и системотехнических принципов повышения эффективности функционирования и качества организации производственных систем. - Разработка и реализация принципов производственного менеджмента, включая эффективность форм организации труда. - Разработка методов и средств планирования и управления производственными процессами и их результатами. - Проведение учебной и учебно-методической работы в образовательных организациях высшего образования.
<p>Объекты профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Системы технологии и организации строительства зданий и сооружений. - Организации производства строительства.

<p>Планируемые результаты освоения образовательной программы</p>	<p>Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1); - способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2); - готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3); - готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4); - способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5); - способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6). <p>Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:</p> <ul style="list-style-type: none"> - владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства (ОПК-1); - владением культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-2); - способностью соблюдать нормы научной этики и авторских прав (ОПК-3); - способностью к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов (ОПК-4); - способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций (ОПК-5); - способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства (ОПК-6); - готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области строительства (ОПК-7); - готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-8). <p>Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими профессиональными компетенциями, определяемыми направленностью программы аспирантуры в рамках направления подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства» по профилю «Технология и организация строительства»:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способность разрабатывать новые и совершенствовать существующие методы организационно-технологического проектирования, прогнозировать и оптимизировать параметры технологических процессов и систем организации строительства и его производственной базы (ПК-1.1); - способность выполнять теоретические и экспериментальные исследования эффективности технологических процессов, осуществлять моделирование и оптимизацию организационно-технологических решений (ПК-1.2); - способность исследовать и совершенствовать методы и формы
--	---

	<p>организации строительства и реконструкции объектов жилищно-гражданского и промышленного назначения (ПК-1.3);</p> <ul style="list-style-type: none"> - способность вести педагогическую деятельность в области технологии и организации строительства, разрабатывать соответствующие учебно-методические материалы, участвовать в подготовке и аттестации кадров для строительной отрасли (ПК-1.4); - способность разрабатывать научные, методологические и системотехнические основы проектирования организационных структур предприятий и организации производственных процессов (ПК-2.1); - способность разрабатывать методы и средства эффективного привлечения и использования материально-технических ресурсов и инвестиций в организацию производственных процессов строительства (ПК-2.2); - способность моделировать и оптимизировать организационные структуры, разрабатывать принципы производственного менеджмента, включая эффективность форм организации труда в строительстве (ПК-2.3); - способность разрабатывать и совершенствовать методы и средства планирования и управления производственными процессами и их результатами (ПК-2.4); - способность вести педагогическую деятельность в области становления, эффективного функционирования и совершенствования производственных процессов, разрабатывать соответствующие учебно-методические материалы, участвовать в подготовке и аттестации кадров для строительной отрасли (ПК-2.5).
<p>Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы</p>	<p>Кадровое обеспечение учебного процесса в аспирантуре по направлению 08.06.01 «Техника и технологии строительства» соответствует требованиям ФГОС ВО.</p> <p>Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученые степень и звание и реализующих программу аспирантуры составляет более 60% от общего числа научно-педагогических работников.</p> <p>Научные руководители, осуществляющие подготовку аспирантов, имеют ученую степень доктора или кандидата технических наук и ученое звание, осуществляют самостоятельную научно-исследовательскую деятельность, имеют публикации в ведущих отечественных и зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях и осуществляют апробацию результатов научно-исследовательской деятельности по профилю подготовки на национальных и международных научно-технических конференциях.</p>